### SEMICONDUCTOR LASER DEVICE

Patent number:

JP5243667

Publication date:

1993-09-21

Inventor:

MIYAKE TERUAKI; others: 03

Applicant:

SANYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- International:

H01S3/18

- european:

Application number:

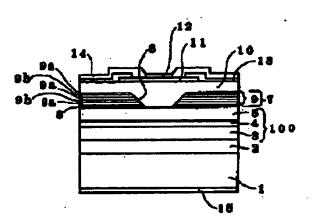
JP19920041204 19920227

Priority number(s):

#### Abstract of JP5243667

PURPOSE:To provide a GaAlAs series semiconductor laser having a current blocking layer which has an excellent current blocking effect.

CONSTITUTION:A current blocking layer 7 having a plurality of Ga1-xAlxAs layers (0.2<x<0.8, layer thickness: 0.1mum or less) 9b is formed on a double hetero structure 100. The layer 7 is formed with a recess 6, and a current injection layer 10 is formed in the recess 6.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

### (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出額公開番号

特開平5-243667

(43)公開日 平成5年(1993)9月21日

(51)IntCL\*
H 0 1 S 3/18

機別配号 庁内整理番号 9170-4M FI

技術表示箇所

## 審査請求 未請求 請求項の数2(全 5 頁)

(21)出顯番号	特顯平4-41204	(71)出版人 000001889
		三洋電機株式会社
(22)出難日	平成 4 年(1992) 2 月27日	大阪府守口市京阪本通2丁目18番地
		(72)発明者 三宅 輝明
		大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋
	•	電機株式会社内
		(72)発明者 茂木 晃
		大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋
	•	軍機株式会社内
		(72)発明者 古沢 浩太郎
		大阪府守口市京阪本通 2 丁目18番地 三洋
		置機株式会社内
	,	(74)代理人 弁理士 西野 卓網
	•	最終頁に続く

## (54) 【発明の名称】 半導体レーザ装置

## (57)【要約】

【目的】 電流阻止効果の優れた電流阻止層をもつG a A l A s 系半導体レーザ装置を提供することを目的とする。

【構成】 ダブルヘテロ構造部100上に複数のGa 1.A 1.A 5層(0.2<x<0.8、層厚:0.1 μ m以下)9 bを含む電波阻止層7を形成する。この電流阻止層7は凹部6が形成されており、酸凹部6内に電流注入層10が形成される。

